北越工業株式会社

管 理 本 部	新潟県燕市下粟生津3074 TEL:0256-93-5571(代) TEL:0256-92-6511(代)	〒959-0293 FAX:0256-94-7567 FAX:0256-91-1080
東京本社営業本部	東京都新宿区西新宿1-22-2新宿サン	/エービル 〒160-0023
- 217 I FI	TEL:03-3348-8563	FAX:03-3342-5966
直 需 部海外営業部	TEL:03-3348-8566 TEL:03-3348-8565 TEL:03-3348-7281 TEL:03-3348-8569	FAX:03-3348-7241 FAX:03-5322-5966 FAX:03-3348-7289 FAX:03-5322-8550

北海道支店			
札幌建機課	北海道札幌市中央区南一	-条東 3-9-2	〒060-0051
	TEL:011-222-1122	FAX:01	1-222-1129

東 北 支 店 東北建機課 宮城県仙台市宮城野区中野字葦畔151 〒983-0013 東北産機課 TEL:022-258-9321 FAX:022-258-8787

関 東 支 店 北関東営業所 群馬県高崎市東貝沢町 1-18-12 FAX:027-361-1640 北関東産機課 TEL:027-361-1600 新 潟 営 業 所 新潟県新潟市西区槇尾 311-1 〒950-2121 FAX:025-261-9000 TEL:025-261-9001

東京支店 東京建機課 東京都新宿区西新宿1-22-2新宿サンエービル 〒160-0023 TEL:03-3348-8563 FAX:03-3342-5966 千葉営業所 千葉県千葉市中央区港町 12-6 FAX:043-223-1096 TEL:043-223-1092 横浜営業所 神奈川県横浜市緑区霧が丘 1-13-5 〒226-0016 TEL:045-922-3337 FAX:045-922-3301 静岡営業所 静岡県静岡市駿河区宮竹 1-10-23 TEL:054-238-0177 FA ₹422-8035 FAX:054-238-0323 沖縄営業所 沖縄県浦添市牧港 5-6-3 〒901-2131 FAX:098-879-3335 TEL:098-879-3311

中部支店

名古屋建機課 愛知県一宮市丹陽町伝法寺120 〒491-0822 FAX:0586-76-4192 名古屋産機課 TEL:0586-77-8851 金沢営業所 石川県金沢市長田 2-28-14 TEL:076-233-1152 〒920-0043 FAX:076-233-1262

西日本支店 大阪建機課 大阪府摂津市新在家 2-32-13 〒566-0055 TEL:06-6349-3631 FAX:06-6349-1141 大阪産機課 TEL:06-6349-3634 FAX:06-6340-3754 高松営業所 香川県高松市春日町 1648-2 **〒**761-0101 FAX:087-843-3574 TEL:087-841-6101

中国支店
広島営業所広島県広島市中区江波南2-10-17 広島産機課 TEL:082-292-1122 FAX:082-292-1130

九 州 支 店 福岡建機課 福岡県大野城市御笠川3-7-1 〒816-0912 TEL:092-504-1831 FAX:092-504-1839 南九州営業所 鹿児島県姶良市加治木町反土1442-8 〒899-5231 TEL:0995-62-4166 FAX:0995-62-4018

ホームページ http://www.airman.co.jp

本社・工場は ISO9001、ISO14001 の認証工場です。



ISO9001 : JQA-0581 ISO14001 : JQA-EM4670

本社•工場 回転圧縮機および往復圧縮機(出力750kW以下)・

一般用エンジン発電機(出力1500kVA以下)の 設計・開発・製造およびサービス支援業務

今後も、安心してご使用いただける高品質の製品をお届けいたします。

◆サービスセンター

##e# TーTスシー

株式会社 上一	・エスシー	
本社•東関東事業所	埼玉県八潮市南後谷242	₹340-0831
	TEL:048-932-6401	FAX:048-932-6403
東北事業所	宮城県仙台市宮城野区中野字葦畔	151 〒 983-0013
	TEL:022-259-0191	FAX:022-259-0120
新潟事業所	新潟県燕市笹曲5-22	〒959-0117
	TEL:0256-97-6151	FAX:0256-97-6150
西関東事業所	神奈川県相模原市西橋本3-10-18	〒229-1131
	TEL:042-779-9666	FAX:042-779-9668
名古屋事業所	愛知県一宮市丹陽町伝法寺120	₹491-0822
	TEL:0586-75-5521	FAX:0586-75-5520
金沢事業所	石川県金沢市長田2-26-14	〒920-0043
	TEL:076-260-1071	FAX:076-260-1072
大阪事業所	大阪府摂津市新在家2-32-13	〒566-0055
	TEL:06-6349-3641	FAX:06-6349-3651
広島事業所	広島県広島市中区江波南2-10-17	₹730-0835
	TEL:082-297-3500	FAX:082-294-8320
高松事業所		₹736-0082
	TEL:087-844-8660	FAX:087-841-5761
ホームページ	http://www.a-s-c.net	

⚠ 安全に関するご注意

- ●取扱説明書にしたがって、安全にご使用下さい。
- ●故障や事故を未然に防止するために、日常点検・定期点検を必ず行なってください。
- ●このカタログは、2010年3月現在のものです。仕様及び外観等は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。
- ●印刷の関係上、塗装色など実際の製品と異なることがありますのでご了承下さい。

AIRMAN お客様技術相談室 0120-07-6364

AIRMANは北越工業(株)の登録商標です。

No.8 SDG 10-03 ①

販売店



SDGシリーズ

オイルフェンス一体型

SDG25S-F





HOKUETSU INDUSTRIES CO., LTD.

オイルフェンス一体型

SDG150S-F

エアマンの最も進化した発電機

あらゆる現場に適応!! 環境対応型

オイルフェンス一体型 SDG-Fシリーズ

10.5~220kVA





外部タンクとの接続、配管が不要なため「電気設備技術基準」の"常時監視をしない発電所の施設"に対応します。 ※常時監視:技術員が工事現場内に駐在し、運転状態を監視



河川工事現場使用例

●別置きオイルフェンスが不要

発電機、外部燃料タンクにそれぞれオイルフェンス を用意する必要がありません。

●外部燃料タンクが不要

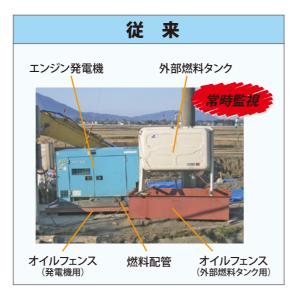
接続部からの燃料漏れの心配がありません。

●雨水の処理が激減

オイルフェンスに溜まる雨水の処理がほとんど不要 です。

●搬入・搬出が容易

オイルフェンスの設置や外部燃料タンクの設置、燃 料配管の接続が不要です。



1日半~3日間無給油運転可能

大容量の燃料タンクを標準装備。外部給油タンク無しで長時間の連続運転が可能です。

雨水の浸入を防ぐ専用ボディ

別置きオイルフェンスは雨が降るとフェンス内に雨水が溜まってしまいますが、オイルフェンス一体型機はボディ内に雨 水が侵入するのを最小限に食い止めるボディ構造を採用しています。

●雨水の吸込み防止 特許出願中

吸入口を特殊構造にして吸入風量を増や し、機体内の負圧を低減し雨水の吸込みを 抑えます。

●浸入防止



自動車などに使用されている差込式のシ ールを採用しました。

●漏水・漏油の防止構造



SDG13~60のオイルフェンス部は溶接 が少ない折曲げ式を採用しました。 また、溶接部には気密溶接を連続して施 しています。

●らくらくメンテナンス 特許出願中



オイルフェンス部 の脱着はスタッド ボルト(4~8本) のネジを外せば簡 単に行えます。

> 燃料タンクにはメ ンテナンス時に便 利な、吊り用フック を標準装備してい



●警報表示

オイルフェンスに油水が溜まるとパネル 上の警報ランプ が点灯しお知ら

■環境性

運転音を実現しました。

◆静か

低騒音エンジンの採用と、大型マフラ、特殊排気ダクト構造によ る排気・排風の消音により、運転音を静かに抑えました。 SDG13~300(SDG100Sは除く)はパネル構造で徹底して隙間 を無くし、かつ合わせ吸気ダクトを採用することで、さらに静かな

また、特殊マフラ支持構造により、全体の振動も低減しました。

SDG138~2208 極超低騒音 SDG25AS~150AS

SDG300S~800S

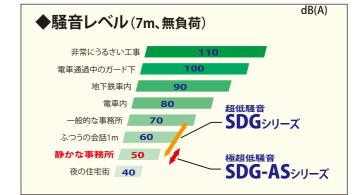


◆排出ガス対策型

SDG13~45(25AS、45S-F、45Sを除く)。







◆ブローバイガス (SDG13~100、125S-F、150S-F)

ブローバイガスを内部に循環させるブローバイガス還流方式 (PCV方式)を採用。発電機内部はもちろん外部も汚さない環境 にやさいしいエンジンです。

100S-F~150S-Fは「第3次排出ガス対策 型建設機械」、その他の機種は「第2次排出

ガス対策型建設機械」の指定機です。(SDG610S/800Sは対象外)

■高性能

◆すぐれた発電性能

過渡リアクタンスの大幅な低減とダンパ巻線の強化により、逆相 耐量が大きく出力波形の歪みが少ないブラシレス方式オルタネ ータ(発電機本体)です。

◆「可搬形発電設備」の認証品

技術基準に適合した「可搬形発電設備」の認証品です



インバータ負荷、サイリスタ負荷、コンピ ュータ制御の負荷、照明負荷、精密機器 や計測器などの負荷に対応しています。

整定電圧変動率

±0.5%以内



■簡単メンテナンス

◆らくらくメンテナンス

エンジンオイルや冷却水の確認などの日常点検は右サイドドア を開けて行えます。(SDG610/800は除く)

SDG45、60、100-F、125S-Fは搭載バッテリを1個にし、産業廃 棄物の低減と、メンテナンス費用の低減を図りました。

▲メンテナンフサイクル

\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	ノヘリイフル			単位:hr年
項目	9	U	V	0
モデル	エンジンオイル	オイルフィルタ	燃料フィルタ	エアエレメント
SDG13、25、220	250*	500*	500	1,000
SDG300	250*	250*	500	1,000
SDG45~150	500*	500*	500	1,000
SDG400~800	250*	250*	1,000	1,000

※初回は50hrの交換です

◆燃料エア抜き (SDG13~150)

ガス欠時のわずらわしいエア抜きが簡 単にできる燃料エア抜き装置が標準装 備です。燃料を給油し、キースイッチを 運転の位置に廻せば自動的に配管内の エア抜きが行われます。

SDG125S/150Sは操作パネル上の押し ボタンでエア抜きが出来ます。

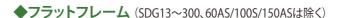


◆新設計のパネル構造 (SDG13~300、SDG100Sは除く)

ボンネットはパネル構造による積み上げ式を採用し、整備時の 分解・組立性を向上させました。

◆ラジエータ点検・清掃

SDG13~300は、フロントカバーや両サイド の分割式ファンシュラウドを外すことにより、 ラジエータの点検・清掃が簡単に行えます。 SDG400~610は、フロントカバーが開閉で き、カバーを取り外さなくてもラジエータの 点検・清掃が行えます。



機械内部は内 部の清掃が容 易に行えるフラ ット構造です。



安全性

◆安心の各種保護装置

●再始動時の感電防止(SDG60~150、300S、800S)

再始動時及び並列運転時の感電による危険を無くすために、 エンジン非常停止時(油圧低下、水温上昇、過回転等)に三 相・単相の両ブレーカを遮断する回路を標準装備しました。

●過負荷保護装置

過負荷や短絡時にはブレーカが遮断し、発電機を保護します。

●漏電保護装置

漏電時は、警報ランプが点灯し、三相・単相のブレーカが遮断

●オイルフェンス警報(SDG-F)

万が一オイルフェンスに燃料、オイル、水等が規定量以上溜 まるとモニタ上の警報ランプでお知らせします。



主な警報表示&非常停止

モデル	過回転	油圧低下	水温上昇	充電不良	燃料切れ または低下	エアフィルタ 目詰り	過電流 •短絡	漏電				
SDG13~45	•	•	•	•	_		Δ					
SDG100S-F~220S-F SDG220S	•	•	•		_		Δ					
SDG60~150、300					_		Δ					
SDG400~610	•	•	•			_	Δ					
SDG800						_	Δ					

■:警報ランプ点灯または点滅 + エンジン非常停止

□:警報ランプ点灯

△:ブレーカ遮断

充実装備

◆複電圧が標準仕様 (SDG45以上)

制御盤内の短絡プレートを切替えることにより、三相出力の電圧 を200/220V⇔400/440Vに切替えることができます。エンジン

■ 3 fB 2 0 0 V 12

を始動させると操作パネルの三 相出力電圧表示灯が点灯し使用 中の電圧が一目で判ります。



◆三相4線⇔単相3線切替が標準仕様 (SDG13、25)

三相と単相出力の切替がスイッチで簡単にできます。使用用途 により、大容量の単相専用発電機としても使えます。

エンジンを始動させると操作パネルの三相または単相出力表示 灯が点灯し使用中の出力が一目

で判ります。



切替スイッチ

単相200V機器例

/ 注题 REMERCES

® 3 88 400 V 12

▲ 注意 共和総額の第36

- 溶接機 ・エアプラズマ
- ブロワー
- •雷熱器 •業務用冷蔵庫
- ・業務用電子レンジ
- エアコン •抵抗器

-400Vの切替が簡単に行えます。

◆並列運転装置 (SDG125S、150S/AS、400S以上)

◆200/220V⇔400/440V切替カムスイッチ

複電圧仕様のSDG100S-F/125S-F/150S-Fは機

内に切替カムスイッチを標準装備しました。200V

高精度の並列運転システム(CCR横流防止装 置)を標準装備しています。

◆大容量単相出力 (SDG25~150)

機の出力範囲内でお使い下さい。)

三相4線出力端子

(SDG100S-F/125S-F/150S-F)

SDG45~150は2セット標準装備しています。

大容量の単相出力が取り出せる専用端子をSDG25は1セット、

また、全機種に単相100/110Vの15Aコンセントを標準装備して

います。(ただし三相や単相出力と同時に使用する場合は、発電

精緻なAVR(自動電圧調整器)の機能とあいま って、手動による並列運転が可能です。

(並列運転時は常時監視の必要があります。)



出力端子

操作性

◆始動性にすぐれたエンジン

SDG13~220のエンジン予熱システムは、即熱式のグロープラ グを採用し、低温時の始動も容易になりました。

SDG220~800はオーガ、バイブロなどの瞬時投入負荷に対し て威力を発揮する高起動型エンジンをを搭載。ターボやガバナ の特性を改善し、モータに対する起動特性を向上しました。

◆制御盤

発電機の制御機器とエンジンの電装品を制御盤内に集中配置 し、整備性を向上させました。



◆電子ガバナ (SDG13~45、100S-F~150S-F、220、400~610)

回転速度調整が容易になり、安定したエンジン回転速度が得ら れます。

周波数切替え、「アイドリング(暖機)⇔運転」切替えはスイッチで 簡単に行えます。

◆自動アイドリング装置 (SDG800)

エンジン始動時、自動的に低速回転で任意の時間アイドリング 運転します。その後、設定した定格回転に上昇します。

> ⑩ 電流計切替器 (1) 漏電リレー

② 三相ブレーカ

① 単相ブレーカ

③ パネルライト

4 電圧計

⑤ 電流計

⑥ 周波数計

⑨ 電圧調整器

⑦燃料計&時間計

⑧ 水温計

16 運転モード切替スイッチ

⑫ 200V、400V表示灯

④ スタータスイッチ

⑪ 周波数切替スイッチ

⑤ パネルライトスイッチ

③ 警報ランプ※詳細は右記参照

| オイルフェンス一体型 10.5~220kVA @-CAPUP









SDG45S-F







SDG100S-F	-/125S-F					SDG1	50S-F			SDG220S-F								
■仕様		モデル			SDG	25S	SDG	i45S		i60S	SDG	100S	SDG125S		SDG150S		SDG	220S
項目			-71	31	-71	B1	-7	A8	-7	A6	-7	B1	-71	B1	-7	B1	-7	A6
●発電機																		
周波数		Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
電源切替	3電源		_	-		\		Δ		7		_	_	-			_	
△:製造時対応	複電圧		Δ	7		7	標準	仕様	標準	仕様	標準	仕様	標準	仕様	標準	仕様	標準仕様	(D-VOSS付)
オプション	三相•単相		標準	仕様	標準	仕様		Δ		7	-	_	_	-	-	_	-	
— +ロ 4 é 白 — b	出力	kVA	10.5	13	20	25	37	45	50	60	80	100	100	125	125	150	200	220
三相4線式 200V級	電圧	V	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220
200 1/192	電流	Α	30.3	34.1	57.7	65.6	107	118	144	157	231	262	289	328	361	394	577	577
— 10 4%b—b	出力	kVA	10.5	13	20	25	37	45	50	60	80	100	100	125	125	150	200	220
三相4線式 400V級	電圧	V	400	440	400	440	400	440	400	440	400	440	400	440	400	440	400	440
TOO V /IJX	電流	A	15.2	17.1	28.9	32.8	53.4	59.0	72.2	78.7	115	131	144	164	180	197	289	289
₩ 1 □2%±	出力	kVA	6.1	7.5	11.5	14.4	21.4	26.0	28.9	34.6	_	_	_	_	_	_	_	_
単相3線式 100/200V級	電圧	V	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220	_		_	_	_	_		
100/2001/93	電流	Α	30.3×2/30.3	34.1×2/34.1	57.7×2/57.7	65.6×2/65.6	107×2/107	118×2/118	144×2/144	157×2/157		_		_	_	_		
	出力*1	kVA	3.0	3.3	6.0	6.6	12	13.2	15	16.5	20	22	20	22	20	22	3.0	3.3
単相	電圧	V	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110
補助出力	専用端子	kVA		_	6×1セット	6.6×1セット	6×2セット	6.6×2セット	7.5×2セット	8.25×2セット	10×2セット	11×2セット	10×2セット	11×2セット	10×2セット	11×2セット	_	
	コンセント	kVA	1.5×4□	1.65×4□	1.5×4□	1.65×4□	1.5×4□	1.65×4□	1.5×4□	1.65×4□	1.5×2□	1.65×2□	1.5×2□	1.65×2□	1.5×2□	1.65×2□	1.5×4□	1.65×4□
励磁方式										ブラシ	シレス							
極数										4	1							
力率				三相0.8(遅れ) 単相1.0														
●ディーセ	●ディーゼルエンジン																	
夕折			カギカ D1	5 D1EO2 V2A カギカ V2AO2 V2A カギカ V2OODT いまぐ D2 ADC1T いまぐ D1 ALLV1V いまぐ D1 ALLV1V いまぐ D4 CLV1V 二芝CD2A T1E2D														

/ 3									10.0 (20.1	v/ — 11	41.0						
●ディーゼルエンジン																	
名称		クボタ D1	1503-K3A	クボタ V2	403-K3A	クボタ	V3800T	いすゞE	B-4BG1T		3I-4HK1X	いすゞB	I-4HK1X	いすゞB	Н-6НК1Х		24-TLE2B
形式		3気筒渦	流室式	4気筒渦	流室式	4気筒直噴	式過給機付	4気筒直噴	式過給機付	4気筒 過給機吸気	直噴式 5冷却器付	4気筒 過給機吸気	直噴式 気冷却器付	6気筒i 過給機吸気	直噴式 5冷却器付	6気筒過給機吸気	直噴式 気冷却器付
総排気量	L	1.4	99	2.4	34	3.7	769	4.3	329	5.1	93	5.1	93	7.	79	11	.94
定格出力	kW	11.5	13.7	19.1	23.7	38.0	45.6	48.1	57.4	96.3	114.4	96.3	114.4	119	142	181	199
定格回転速度	min ⁻¹	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800
使用燃料									軽	油							
燃料タンク容量	L	9	5	14	15	32	25	4	00	74	40	74	40	8	15	98	30
燃料消費量(50/75%負荷時)	L/hr	1.8/2.4	2.2/3.0	3.0/4.0	3.8/5.0	4.6/6.4	5.7/8.0	6.0/8.6	7.5/10.5	8.9/13.2	12.3/17.8	11.0/16.0	15.3/21.8	14.9/22.2	18.0/24.8	22.5/31.8	26.2/36.3
連続運転時間(50/75%損髒)	hr	53/40	43/32	48/36	38/29	71/51	57/41	67/47	53/38	83/56	60/42	67/46	48/34	55/37	45/33	44/31	37/27
エンジンオイル量	L	6.	.5	9.	.5	13	3.2	1	4	20).5	20).5	3	8	3	7
冷却水量	L	5.	.7	7	7	1	1	1	5	21	1.5	21	.5	28	3.3	3	9
バッテリ×数量		80D26	6R×1	80D26	5R×1	80D2	6R×1	80D2	6R×1	170F	51×1	170F5	51×1	95D3	1R×2	170F:	51×2
●寸法·質量																	

· · · · · · · · ·																	
全長×全幅×全高	mm	1,480×650	×1,160	1,550×700	×1,240	1,870×86	50×1,590	2,050×86	60×1,630	2,450×1,1	80×1,830	2,450×1,1	80×1,830	3,190×1,1	80×1,880	3,550×1,3	00×2,150
乾燥(運転整備)質量	kg	560 (67	70)	685 (8	20)	1,050(1,340)	1,290 (1,650)	2,095 (2,750)	2,145 (2	2,800)	2,725 (3,460)	3,660 (4,490)
●騒音・排ガス	●騒音・排ガス																
音響パワーレベル LwA**2	響パワーレベル LwA*2 dB 83[超] 88[超] 85[超] 89[超] 91[超] 92[超] 95[超] 96[超]																
音圧レベル (7m4方向、無負荷)	dB (A)	55	58	59	61	56	58	59	61	60	64	60	64	64	68	66	67

第2次

第3次

第3次 ※ 緑太枠は標準仕様です。 ※ 仕様および外観等は予告なく変更する事がありますのでご了承ください。

極超低騒音 オイルフェンス 一体型 20~60kVA



三相⇔単相切替仕様





SDG60AS-F

80D26R×1

2,080×1,000×1,640

1,370 (1,725)

83[超]

第2次

54

 項目		モデル	SDG -7	25AS 'B1		45AS 7B1		60AS 7A6		
●発電機										
周波数		Hz	50	60	50	60	50	60		
電源切替	3電源		2	Δ		Δ	Δ			
\:製造時対応	複電圧			Δ	標準	 	標準仕様			
オプション	三相·単相		標準		4	Δ		Δ		
— +□ 46白	出力	kVA	20	25	37	45	50	60		
三相4線 200V級	電圧	V	200	220	200	220	200	220		
-00 V /19X	電流	Α	57.7	65.6	107	118	144	157		
	出力	kVA	20	25	37	45	50	60		
三相4線 100V級	電圧	V	400	440	400	440	400	440		
FOO V /IJX	電流	Α	28.9	32.8	53.4	59.0	72.2	78.7		
¥±□2%±	出力	kVA	11.5	14.4	21.4	26.0	28.9	34.6		
单相3線 00/200V級	電圧	V	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220		
00/200 V /IS	電流	Α	57.7×2/57.7	65.6×2/65.6	107×2/107	118×2/118	144×2/144	157×2/157		
	出力**1	kVA	6.0	6.6	12	13.2	15	16.5		
単相	電圧	V	100	110	100	110	100	110		
補助出力	専用端子	kVA	6.0×1セット	6.6×1セット	6×2セット	6.6×2セット	7.5×2セット	8.25×2セット		
	コンセント	kVA	1.5×4□	1.65×4□	1.5×4□	1.65×4□	1.5×4□	1.65×4□		
协磁方式					ブラシ	シレス				
亟数					4	4				
力率					三相0.8(遅れ	1) 単相1.0				
●ディーイ	ゼルエンジン									
名称			クボタ V	2403-K3A	クボタ	V3800T	いすゞ[BB-4BG1T		
形式			4気筒浴	尚流室式	4気筒直噴	式過給機付	4気筒直噴	式過給機付		
総排気量		L	2.4	134	3.7	769	4.	329		
定格出力		kW	19.1	23.7	38.0	45.6	48.1	57.4		
定格回転	速度	min ⁻¹	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800		
吏用燃料					軽	油				
然料タン	ク容量	L	1	95	3	25	4	.00		
然料消費	量(50/75%負荷時)	L/hr	3.0/4.0	3.8/5.0	4.7/6.5	5.9/8.2	6.0/8.6	7.5/10.5		
車続運転	時間(50/75%負荷期)	hr	65/49	51/39	69/49	55/40	67/47	53/38		
Lンジン:	オイル量	L	9	.5	1.	3.2		14		
冷却水量		L		9	1	11	15			

80D26R×1

1,995×950×1,670

1,210 (1,500)

82[超]

52

80D26R×1

1,570×800×1,380

800 (980)

82[超]

第2次

バッテリ×数量

全長×全幅×全高 mm

乾燥(運転整備)質量 kg

音響パワーレベル LwA*2 dB

音圧レベル (7m4方向、無負荷) dB(A)

●寸法·質量

●騒音・排ガス

^{※1} 専用端子とコンセントの合計出力の値です。 ※2 音響パワーレベルは60Hz、無負荷定格回転の値です。[] 内は国土交通省の低騒音指定の区分を表します。

^{※1} 専用端子とコンセントの合計出力の値です。 ※2 音響パワーレベルは60Hz、無負荷定格回転の値です。[] 内は国土交通省の低騒音指定の区分を表します。 ※ 青太枠は標準仕様です。 ※ 仕様および外観等は予告なく変更する事がありますのでご了承ください。

三相⇔単相切替仕様



SDG13S







SDG100S



SDG125S/150S

SDG60S

項目		モデル		i13S	SDG	i 25S B1		i 45S	SDG -3	i 60S	SDG	100S	SDG	125S	SDG	150S A6
●発電機					, ,	<u> </u>		no .								
周波数		Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
電源切替	3電源		_	_		7				7	_	_	-	_	_	_
△:製造時対応	複電圧			Δ		7	標準	 仕様	標準	 仕様	標準	 仕様	標準	 仕様	標準	 仕様
オプション	三相·単相		標準	 仕様	標準	 仕様		7		7	-	_	-	-	-	_
— +D 4 6白	出力	kVA	10.5	13	20	25	37	45	50	60	80	100	100	125	125	150
三相4線 200V級	電圧	V	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220
200 1/192	電流	Α	30.3	34.1	57.7	65.6	107	118	144	157	231	262	289	328	361	394
— 10 46b	出力	kVA	10.5	13	20	25	37	45	50	60	80	100	100	125	125	150
三相4線 400V級	電圧	V	400	440	400	440	400	440	400	440	400	440	400	440	400	440
400 1 190	電流	A	15.2	17.1	28.9	32.8	53.4	59.0	72.2	78.7	115	131	144	164	180	197
光 1 口 2 4 白	出力	kVA	6.1	7.5	11.5	14.4	21.4	26.0	28.9	34.6		_	_	_	_	_
単相3線 100/200V級	電圧	V	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220			_	_		
100/200 V/IIX	電流	Α	30.3×2/30.3	34.1×2/34.1	57.7×2/57.7	65.6×2/65.6	107×2/107	118×2/118	144×2/144	157×2/157			_	_	_	
	出力**1	kVA	3.0	3.3	6.0	6.6	12	13.2	15	16.5	20	22	20	22	20	22
単相	電圧	V	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110
補助出力	専用端子	kVA		_	6.0×1セット	6.6×1セット	6×2セット	6.6×2セット	7.5×2セット	8.25×2セット	10×2セット	11×2セット	10×2セット	11×2セット	10×2セット	11×2セット
	コンセント	kVA	1.5×4□	1.65×4□	1.5×4□	1.65×4□	1.5×4□	1.65×4□	1.5×4□	1.65×4□	1.5×2□	1.65×2□	1.5×2□	1.65×2□	1.5×2□	1.65×2□
励磁方式									ブラシ	シレス						
極数									4	1						
力率								三	相0.8(遅れ	1) 単相	1.0					
●ディーゼ	ジルエンジン															
名称			クボタ D	1503-K3A	クボタ V2	2403-K3A	クボタ	V3800T	いすゞB	B-4BG1T	いすゞD	D-6BG1T	日野 JC	8C-UP		8C-UD
形式			3気筒渦	高流室式	4気筒渦	流室式	4気筒直噴	式過給機付	4気筒直噴	式過給機付	6気筒直噴	式過給機付	6気筒直噴	式過給機付	6気筒 過給機吸気	直噴式 気冷却器付
総排気量		L	1.4	199	2.4	34	3.7	'69	4.3	29	6.4	94	7.9	61	7.9	61
定格出力		kW	11.5	13.7	19.1	23.7	38.0	45.6	48.1	57.4	73.6	91.2	96.3	112.5	118	140
定格回転	速度	min ⁻¹	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800
使用燃料									· — 軽	···········油						
燃料タング	7容量	L	5	58	7	0	10	00	13	35	22	25	2.5	50	25	50
燃料消費量	量 (50/75%負荷時)	L/hr	1.8/2.4	2.2/3.0	3.0/4.0	3.8/5.0	4.6/6.4	5.7/8.0	6.0/8.6	7.5/10.5	10.2/14.5	13.2/19.0	11.5/16.4	15.3/21.0	14.7/19.4	17.7/24.3
エンジンス	ナイル量	L	6	.5	9.	.5	13	3.2	1	4	1	8	24	1.5	24	l.5
冷却水量		L	5	.7	7	7	1	1	1	5	2	4	2	2	2	2
バッテリ×	〈数量		80D2	6R×1	80D2	6R×1	80D2	6R×1	80D2	6R×1	95D3	1R×2	95D3	1R×2	95D3	1R×2
●寸法·質	量		'													
全長×全向	幅×全高	mm	1,480×6	550×950	1,550×7	700×980	1,870×86	50×1,220	2,090×86	50×1,220	2,600×1,0	00×1,400	2,990×1,1	80×1,480	2,990×1,1	80×1,480
乾燥(運転	整備)質量	kg	520 ((580)	610((680)	900 (1	,010)	1,120(1,260)	1,640 (1,870)	2,050 (2,300)	2,180 (2,430)
●騒音·排	ガス															
音響パワーし	ノベル LwA ^{※2}	dB	83	[超]	90[超]	87[[超]	90[超]	91	超]	92[超]	94[超]
音圧レベル(7	7m4方向、無負荷)	dB (A)	55	57	59	63	57	60	59	63	61	64	63	65	63	66
 排出ガスタ	対策指定			 第3	次						第2次					

^{※1} 専用端子とコンセントの合計出力の値です。 ※2 音響パワーレベルは60Hz、無負荷定格回転の値です。[] 内は国土交通省の低騒音指定の区分を表します。 ※ 緑太枠は標準仕様です。 ※ 仕様および外観等は予告なく変更する事がありますのでご了承ください。

極超低騒音 20~150kVA

三相⇔単相切替仕様



SDG25AS



SDG45AS

SDG45AS -3B1



SDG60AS



SDG25AS -3A6

SDG100AS

モデル



SDG100AS

SDG150AS

SDG150AS

SDG60AS

仕様	

項目

項目			-3	A6	-3	B1	-3	A6	-3	BA6	-3	A6	
●発電機									'		'		
周波数		Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	
電源切替	3電源			Δ		Δ		Δ		_		_	
△:製造時対応	複電圧			Δ	標準	仕様	標準	 仕様	標準	 ⁻	標準	 仕様	
オプション	三相·単相		標準	仕様		Δ		Δ		_		_	
	出力	kVA	20	25	37	45	50	60	80	100	125	150	
三相4線 200V級	電圧	V	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220	
100 \$ 1192	電流	Α	57.7	65.6	107	118	144	157	231	262	361	394	
- 10 4/4	出力	kVA	20	25	37	45	50	60	80	100	125	150	
E相4線 00V級	電圧	V	400	440	400	440	400	440	400	440	400	440	
ひひを形文	電流	Α	28.9	32.8	53.4	59.0	72.2	78.7	115	131	180	197	
(1== (+	出力	kVA	11.5	14.4	21.4	26.0	28.9	34.6	_	_	-	_	
单相3線 00/200V級	電圧	V	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220	_	_	_	_	
ル/ 2007 初	電流	Α	57.7×2/57.7	65.6×2/65.6	107×2/107	118×2/118	144×2/14	157×2/157	_	_	_	_	
	出力*1	kVA	6.0	6.6	12	13.2	15	16.5	20	22	20	22	
単相	電圧	V	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110	
献出力	専用端子	kVA	6.0×1セット	6.6×1セット	6×2セット	6.6×2セット	7.5×2セット	8.25×2セット	10×2セット	11×2セット	10×2セット	11×2セット	
	コンセント	kVA	1.5×4□	1.65×4□	1.5×4□	1.65×4□	1.5×4□	1.65×4□	1.5×2□	1.65×2□	1.5×2□	1.65×2□	
							ブラシ	シレス					
亟数							2	1					
力率							三相0.8(遅れ	1) 単相1.0					
) ディーセ	ジルエンジン												
5称			いすゞ	AA-4LE1	クボタ	V3800T	いすゞB	B-4BG1T	いすゞロ	D-6BG1T		08C-UD	
污式			4気筒浴	尚流室式	4気筒直噴	式過給機付	4気筒直噴	式過給機付	6気筒直噴	式過給機付	6気筒 過給機吸	気筒直噴式 機吸気冷却器付	
総排気量		L	2.1	179	3.7	769	4.3	329	6.4	494	1	961	
E格出力		kW	19.1	23.5	38.0	45.6	48.1	57.4	73.6	91.2	118	140	
P格回転	速度	min-1	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800	
使用燃料							軽	油					
燃料タング	存量	L	7	75	16	65	1	70	2	25	2	65	
料消費量	量 (50/75%負荷時)	L/hr	2.9/3.7	3.6/4.7	4.7/6.5	5.9/8.2	6.0/8.6	7.5/10.5	10.2/14.5	13.2/19.0	14.7/19.4	17.7/24.3	
ニンジンス	ナイル量	L		8	13	3.2	1	4	1	18	24	4.5	
命却水量		L	8	3.5	1	1	1	5	2	24	2	22	
バッテリ×	〈数量		80D2	6R×1	80D2	6R×1	80D2	6R×1	95D3	1R×2	95D3	1R×2	
寸法·質	量												
是×全	幅×全高	mm	1,570×8	00×1,050	1,995×95	50×1,300	2,090×9	50×1,300	2,700×1,	140×1,500	3,200×1,2	200×1,630	
た燥(運転	整備)質量	kg	690	(765)	1,060 ((1,215)	1,280	(1,440)	1,870	(2,100)	2,590	(2,850)	
■騒音・排	ガス												
響パワーし	ノベル LwA*2	dB	81	[超]	82	[超]	83	[超]	84	[超]	88	[超]	
音圧レベル(7	7m4方向、無負荷)	dB(A)	50	51	51	54	55	56	54	57	55	58	
非出ガス対	対策指定		第	· 2次	第	3次			第	2次			
v 1 = m	71 = 2.1.5 1		1110/4	14.0 ± 6mm0.	- 1 .0.11166				NZ (1) & 15 EV + 11				

^{※1} 専用端子とコンセントの合計出力の値です。 ※2 音響パワーレベルは60Hz、無負荷定格回転の値です。[] 内は国土交通省の低騒音指定の区分を表します。 ※ 青太枠は標準仕様です。 ※ 仕様および外観等は予告なく変更する事がありますのでご了承ください。



SDG220S







SDG400S

■1工様														
項目		モデル		220S		300S ^{A6}		400S A1		500S A1		610S		800S
●発電機														
周波数		Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
— 1D 4/6	出力	kVA	200	220	270	300	350	400	450	500	554	610	700	800
三相4線 200V級	電圧	V	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220
ZOOVIJYX	電流	Α	577	577	779	787	1,010	1,050	1,299	1,312	1,599	1,600	2,021	2,100
-1=.//	出力	kVA	200	220	270	300	350	400	450	500	554	610	700	800
三相4線 400V級	電圧	V	400	440	400	440	400	440	400	440	400	440	400	440
4007700	電流	Α	289	289	390	394	505	525	650	656	800	800	1,010	1,050
ж тп	出力**1	kVA	3.0	3.3	3.0	3.3	3.0	3.3	3.0	3.3	3.0	3.3	3.0	3.3
単相 補助出力	電圧	V	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110
тнилшил	コンセント	kVA	1.5×4□	1.65×4□	1.5×4□	1.65×4□	1.5×2□	1.65×2□	1.5×2□	1.65×2□	1.5×2□	1.65×2□	1.5×2□	1.65×2□
励磁方式				•				ブラシ	ルス					

刀竿	
●ディーゼルエンジン	

音響パワーレベル LwA**2

排出ガス対策指定

音圧レベル (7m4方向、無負荷) dB(A)

dB

励磁方式							ブラシ	シレス					
極数							4	4					
力率							三相0.8	3(遅れ)					
●ディーゼルエンジン													
名称		三菱 6D2	24-TLE2B		6D125E-2-B	三菱 S6B3	-E2PTAA-3	三菱 S6A3	E2PTAA-1	三菱 Se	6R-PTA	三菱 S1	2A2-PTA
形式		6気筒 過給機吸	i直噴式 気冷却器付	6気筒 過給機吸	直噴式 気冷却器付	6気筒i 過給機吸気	直噴式 5冷却器付	6気筒 過給機吸	直噴式 気冷却器付	6気筒 過給機吸	直噴式 5冷却器付	12気 過給機吸	筒直噴式 2気冷却器付
総排気量	L	11	.94	11	.04	14	ł.6	18	.56	24	1.5	33	3.9
定格出力	kW	181	199	232	257	309	346	405	467	517	565	676	757
定格回転速度	min ⁻¹	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800
使用燃料							軽	油					
燃料タンク容量	L	39	90	4	90	49	90	4	90	58	30	7.	30
燃料消費量(50/75%負荷時)	L/hr	22.5/31.8	26.2/36.3	30/43.1	34.3/50.6	40/56	49/69	51/73	62/87	60/84	72/99	82/113	105/141
エンジンオイル量	L	3	37	6	52	5	0	8	80	9	2	1.	30
冷却水量	L	3	39	4.	3.5	6	7	1	10	11	13	20	05
バッテリ×数量		170F	51×2	170F	51×2	180G	51×2	180G	51×2	180G	51×2	180G	51×4
●寸法·質量													
全長×全幅×全高	mm	3,700×1,3	300×1,670	3,900×1,4	400×1,760	4,550×1,4	15×2,090	5,270×1,6	550×2,280	5,173×1,6	550×2,400	6,235×1,9	950×2,580
乾燥(運転整備)質量	kg	3,240 ((3,630)	3,790	(4,290)	5,510 (6,030)	6,810	(7,400)	8,190 (8,860)	11,000	(12,000)
●騒音・排ガス													

101[低]

98[低]

68

101[低]

72

101[低]

73

※1コンセントの合計出力の値です。 ※2音響パワーレベルは60Hz、無負荷定格回転の値です。[]内は国土交通省の低騒音指定の区分を表します。 ※ SDG400S以上の音圧レベルは音響パワーレベルより換算した参考値です。 ※ 仕様および外観等は予告なく変更する事がありますのでご了承ください。

69

一般停電用予備発電機 SDG-Eシリーズ

停電発生時のバックアップ周電源として エンジン競電機とATS艦のセットでII

停電時、回路を商用電源から発電機に自動的に切換えます。 復電時にも発電機から自動的に商用電源に切換える装置です。

🗲 3回繰り返し始動

始動を確実に行うために、10秒間クランキングしても始動しない場合は、自動 的に再度クランキングを行います。3回行っても始動しない場合は始動渋滞と して異常表示灯が点灯します。

グテスト運転機能

保守・点検用にテスト運転機能を標準装備しています。運転切換スイッチによ り手動で発電機を運転できます。また、発電機の保守(テスト)運転をスケジュー ルに合わせて自動的に行うスケジュール運転機能も標準装備しています。

待機中の発電機のバッテリを充電する充電器を ATS 盤に内蔵しています。

∮異常表示

燃料不足・燃料フィルタ目詰まりなどによる始動渋滞、エンジン油圧低下、冷 却水温上昇、過電流・漏電などによる電源供給異常時には ATS 盤上のラン プが点灯し発電機の異常を知らせます。

また、ATS 盤内に遠方表示用端子台を標準装備しています。



ATS盤 ※写真のATS盤は自立形、屋外仕様(製造時オプション)です。

Point

- 1. 必要機能を装備したシンプル構造
- 2. 軽量・コンパクト
- 3. ATS盤と発電機との結線が簡単

簡単設置

ATS(電源自動切換)盤に負荷、商用電源、発電機、発電機との 信号線、アースの接続を行うだけです。



●電源自動切換(ATS)盤仕様

	SDG13/25用	SDG45/60用	SDG100/125/150用
形式	壁掛	け形	自立形
定格電圧(V)		AC 200/220	
制御電圧(V)	DC	12	DC 24
全高×全幅×奥行(mm)	850×550×300	1,000×600×300	1,600×650×300
質量(kg)	57	70	125

◆使用できない設備例

消防法による「非常電源」や建築基準法による「予備電源」等には使用できません。

●排煙設備

●非常用出入口

●非常用エレベータ

●非常用排水設備

建築基準法令による防災設備例

消防用設備等の設備例

- ●屋内・外 消火栓設備(消火栓用ポンプなど)
- ●排煙設備
- ●粉末消火設備など、その他消火設備 (水噴霧、泡、不活性ガス、ハロゲン)
- ●スプリンクラー設備
- ●非常用コンセント

バックアップ例

- ●通信設備、放送設備、照明設備、交通信号等
- ●銀行、信用金庫、農協のオンラインシステム
- ●携帯電話中継基地のバッテリ
- ●地下工事の常時排水

◆SDG-E シリーズ 製造時対応オプション

- ·400/440V仕様
- ·単相100V検出 単相100Vの回路に対応します。
- ·屋外仕様(ATS盤) ATS盤を屋外に設置できます。
- •手動/自動切換選択機能 ATS盤の切換えを手動/自動の任意の方法に 設定できます。

◆届出

本発電機は、電気事業法上「非常用予備発 電装置となり、下記の届けが必要です。 所轄の経済産業局長宛への届出

- ・主任技術者の選任・届出
- •保安規程の作成・届出
- •工事計画届書(燃料消費量50L/h以上)
- •自家用電気工作物使用開始届書

所轄の消防署長宛への届出

•電気設備設置届書

11

98[低]

66

94[超]

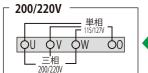
65

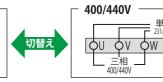
65

豊富なオプション

複電圧(200V級⇔400V級)仕様 **■**

【SDG13/25 · · · · 製造時対応オプション】 【SDG45以上 · · · 標準装備】





制御盤内の短絡プレートを切 替えることにより、三相出力の 電圧を200V級⇔400V級に切 替えることができます。

エンジンを始動させると操作 パネルの三相出力モード表示 灯が点灯し使用中の電圧が一 目で判ります。



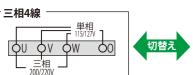
00



三相出力モード表示灯

三相4線-単相3線切替仕様 =

【SDG45/60 ・・・・ 製造時対応オプション】 三相-単相切替機能付 【SDG13/25 ···· 標準装備】





三相と単相出力の切替は制御盤内 のナイフスイッチで簡単にできます。 使用用途により、大容量の単相専用 発電機としても使えます。

エンジンを始動させると操作パネル の出力モード表示灯が点灯し使用 中の出力が一目で判ります。

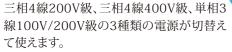




出力モード表示灯

3電源仕様 ■

【SDG25~60 · ・・ 製造時対応オプション】



三相⇔単相はカムスイッチで、三相200V級 ⇔400V級は短絡プレートで簡単に切替が できるので、様々な用途に1台で対応できま す。



カムスイッチ (三相⇔単相切替)



短絡プレート(200V⇔400V切替)

D-VOSS (200-400V確認スイッチ付) 仕様 _____

【SDG60~220(F仕様は除く)・・・・製造時対応オプション】 【SDG220S-F · · · 標準装備】

D-VOSS

安全装置付

特許出願中

200V級⇔400V級の電圧切替カムスイッチと 選択スイッチを装備しています。

始動時にワンタッチで電圧が確認できるので、電圧間違いによ る焼損事故などのトラブルを未然に防止することができます。



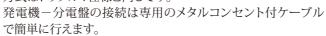
「出力電圧選択スイッチ」の電圧と「電圧切替カムスイッチ」の電圧が 同じ場合のみエンジンが始動

メタルコンセント仕様

【SDG13S/25AS/60S/60AS ・・・ 製造時対応オプション】

専用の移動式分電盤とのセットでらくらく 配線!

三相⇔単相、200V級⇔400V級の切替 方式はトリプルV仕様と同じです。





三相⇔単相切替)





メタルコンセント

専用移動式分雷盤(別売り)

自動始動装置 ===

機内にPLC等の機器を装備した自動始動盤を取付け、外部から の信号により「始動-停止」させます。

充電器内蔵 ■

機内にバッテリ充電器等の機器を装備した充電器盤を取付け、 外部から供給される商用電源によりバッテリを充電します。

自動並列運転装置 ===

本体に内蔵できるマイコン式のコンパクト設計。自動で同期投 入、負荷分担を行い操作も簡単です。

発電機のわずらわしい信号線が不要。同期渋滞、逆電力をモニ タし、安全な並列運転が行えます。

燃料自動給油装置 ■

外部の燃料タンクから機内タンクに、自動的に燃料を補給する 便利な装置です。

機内タンクのレベルが規定量より減ると、電磁ポンプのスイッチ が入り燃料を機内のタンクに自動供給します。電磁ポンプを装 備していますので、別置きタンクからの給油も可能です。

エンジンオイル自動給油装置 ====

自動的にエンジンオイルを補給します。長期の連続運転にお勧 めです。

発電機ボンネット内にサブタンクと油量調整用のレギュレータ を設置し、エンジンオイルが減ると自動的にサブタンクのオイル を給油する装置です。

耐塩害仕様(ボンネットのみ「A]または本体含+ボンネット「B])

発電機は海岸などで使用すると塩の影響で絶縁抵抗が落ちや すく、また錆も発生しやすくなります。船上や海岸近くでのご使 用の場合には塩害対策仕様をお勧めします。

・ボンネット関係 (A·B)

SDG13S~300S、25AS~150ASはボンネット内部・外部およ びフレームの耐塩害塗装、ボルト類をステンレス製に変更し ます。

SDG400S~800Sは吸気口に雨水浸入防止用のカバーを取 り付け、ヒンジ類をステンレス製に変更します。SDG800Sはさ らに耐塩害塗装、シーラ処理、ボルトの塗装処理を行います。

•発雷機本体(B)

コイルエンドのテーピング処理、ワニス処理の強化などを行 い絶縁性能を向上し、早期絶縁劣化を抑制します。

·制御盤、端子部、電装品関係(B)

制御盤内、端子部および電装品類の防錆処理を行います。

盗難防止カバー ■■

吊り上げフックを鍵付きカバーで覆うことで盗難を予防できま す。また、サイドの荷締めロープを掛ける所には吊り上げができ ない支柱式を採用しました。

■オプション一覧表

●:標準装備 ○:製造時対応

13

項	目	SDG13	SDG25	SDG45	SDG60	SDG100	SDG125	SDG150	SDG220	SDG300	SDG400	SDG500	SDG610	SDG800
	複電圧仕様(200V級⇔400V級切替)	0	0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
雷	三相4線⇔単相3線切替仕様	•	•	0	0	_	_	_	_	_	_	_	_	_
電源仕様	3電源仕様 (単相3線100V/200V) -=相200V-=相400V)	_	0	0	0	_	_	_	_	_	_	_	_	_
様	D-VOSS仕様 (=相200V-400V切替SW)	_	_	_	F:- S/AS:	F:- S/AS:○	_	F:- S/AS:	F:● S:○	_	_	_	_	_
	メタルコンセント仕様(3電源+ 分電盤用コンセント付)	F:− S:○	F/S:- AS:	_	F:- S/AS:O	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	自動始動装置	O*1	○*1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
運転制御	充電器内蔵	O*1	O*1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
制御	手動並列運転装置	_	_	_	_	F:O S/AS:—	F:— S:●	F:○ S/AS:●	0	0	•	•	•	•
ITH	自動並列運転装置	_	_	_	_	_	_	_	0	_	0	0	0	0
燃料	燃料自動給油装置	F:- S:()	F:- S/AS:O	F:- S/AS:	F:- S/AS:O	F:- S/AS:O	F:− S:○	F:- S/AS:	F:− S:○	0	0	0	0	0
才	三方弁式燃料外部給油	F:— S:●	F:− S/AS:●	F:− S/AS:●	F:− S/AS:●	F:− S/AS:●	F:— S:●	F:− S/AS:●	F:— S:●	•	0	0	0	0
イル	エンジンオイル自動給油	_	F/S:O AS:-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	•
	マフラ排気口フランジ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	耐塩害仕様 A(ボンネットのみ) B(本体含+ボンネット)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
装備	盗難防止カバー	0	0	0	0	0	0	0	_	_	_	_	_	_
-113	鍵付操作パネル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	鍵付給油口	F:●*2 S:○	F:●*2 S/AS:○	F:●**2 S/AS:○	F:●*2 S/AS:○	F:●*2 S/AS:○	F:●*2 S:○	F:●*2 S/AS:○	0	0	0	0	0	0
計器	エンジン油圧計	0	0	0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

- ※1 自動始動装置と充電器を同時に内蔵できません。
- ※2 給油口は鍵付きのドア内部にあります。

12

発電機の選定方法

交流アーク溶接機の使用例

- ●交流溶接機は、通常単相負荷ですから、三相発電機で単相負荷を使用する場合は、三相に平衡するように接続してください。
- ●単相負荷の場合はその負荷の約3倍の発電容量が必要です。

交流アーク溶接機の使用台数

型式	SDO	325	SDO	G45	SDO	G60	SDG	100	SDG	125	SDG	i150	SDG	220	SDG	i300	SDG	i400	SDG	500	SDG	610	SDG	800
周波数(Hz)	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
180A	1	1	3	3	3	5	7	8	10	12	13	14	18	20										
200A		1	2	2	3	4	6	6	8	9	10	11	15	16										
250A			2	2	3	3	5	6	7	8	9	10	14	15										
300A					2	2	3	4	5	6	6	7	10	11	14	17	19	21	24	27	30	33	38	42
400A							3	3	3	3	5	5	6	7	9	12	13	14	16	19	21	24	27	30
500A								2	3	3	3	3	5	6	7	10	11	12	13	15	17	18	21	23

- 注)上表の台数はコンデンサ無しの場合の目安です。極端に効率の悪い溶接機を使用する場合は、台数を減らしてください。 コンデンサ付き交流アーク溶接機を使用する場合は、発電機の自己励磁現象(無負荷または軽負荷時に発電機の出力電圧が上昇する現象)に十分注意してください。
 - 上表は使用率40%時の台数です。40%以上の使用率の場合は台数を軽減してください。
 - ウェルダを2台以上使用する場合は、1相に集中させず、各相に平均になるように接続してください。

モータ(三相かご型誘導)の使用例

エンジン発電機の負荷として大小さまざまなモー タが使われますが、通常モータの表示にはkWまた は馬力(PS)が使われています。これはモータの「出 力」であって「入力」すなわちモータ(機械)を動か すために必要な電気量ではありません。モータの入 力と出力の関係は次の通りです。

1馬力(PS) = 0.7355kW **愛効率 = 85% (三相誘導モータ)** 考 力率 = 0.8 (三相誘導モータ)

出力(PS) = 入力(kW) 0.7355×効率 効率

= 入力(kVA)

モータ始動容量

14

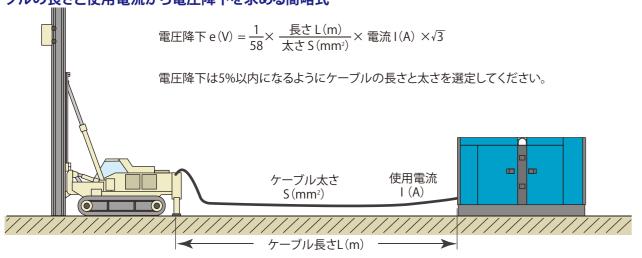
型式	SD	G13	SDO	325	SDO	G45	SD	G60	SDG	i100	SDG	125	SDG	150
周波数(Hz)	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
発電機容量(kVA)	10.5	13	20	25	37	45	50	60	80	100	100	125	125	150
モ 直 同時始動(kW)	4	4.5	6.5	7.5	12	14	17	19	26	32	35	43	43	51
人 入 順次始動(kW)	7.5	9	15.1	18.8	27.9	34	37.7	45.3	60.4	75.5	75.5	94.4	94.4	113
タ Y-Δ始動(オープン式)(kW)	6	6.8	9.8	11.3	18	21	22.5	28.5	39	48	52.5	64.5	64.5	76.5
量 Y-∆始動(クローズド式) (kW)	7.5	9	15.1	18.8	27.9	34	37.7	45.3	60.4	75.5	75.5	94.4	94.4	113

型式	SDG	i220	SDC	300	SDG	400	SDG	500	SDG	610	SDG	i800
周波数 (Hz)	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
発電機容量(kVA)	200	220	270	300	350	400	450	500	554	610	700	800
モ 直 同時始動(kW)	68	76	91	102	130	145	160	181	180	190	240	260
人 順次始動(kW)	147	166	188	226	265	302	340	377	415	453	498	574
タ Y-Δ始動(オープン式) (kW) 量 V-Λ 始動(クローズド式) (kW)	102	114	137	153	195	218	240	272	270	285	360	390
量 Y-∆始動(クローズド式) (kW)	147	166	188	226	264	302	340	377	415	453	498	574

- ※上記表のモータ容量は目安的な値です。瞬時電圧降下、モータ始動階級、効率、新旧および負荷率によって発電機容量が異なります。
- ●モータ始動時の瞬時電圧降下を無負荷電圧の30%以内とします。

 ●モータ始動kVAを1kWあたり7kVAとします。 ●モータ負荷を数台使用する場合(順次始動)、モータ合計が上表以内であれば何台でも使用できます。
- ただし、最初に起動するモータの合計容量は、上表の直入同時始動時の容量以内にしてください。
- ●ターボ付きエンジンの負荷投入容量はエンジンの正味平均有効圧力に左右される場合があります。

ケーブルの長さと使用電流から電圧降下を求める簡略式

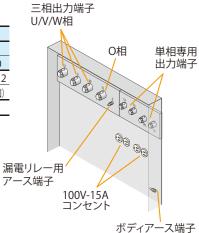


単相専用出力の許容出力表

型式	SDO	i13	SDO	G25	SDO	345	SDO	360	SDG	100	SDG	125	SDG	150
周波数(Hz)	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
電圧(V)	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110
専用端子(kVA)	-	-	6.0	6.6	6.0×2	6.6×2	7.5×2	8.25×2	10×2	11×2	10×2	11×2	10×2	11×2
コンセント(A)	15×2セ:	ット(4口)	15×2セッ	· ト (4口) *	15×2セ	ット(4口)	15×2セ:	ット (4口)	15×1セ	ット(2口)	15×1セ	ット(2口)	15×1セッ	ット(2口)
許容電流(A)	3	0	6	0	60	×2	75	×2	100	×2	100	IX2	100	×2

※ SDG25は4口で合計15A×2以下で使用してください。

型式	SDG	220	SDG	300	SDG	i400	SDG	500	SDG	610	SDG	800
周波数(Hz)	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
電圧(V)	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110
専用端子(kVA)	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	
コンセント(A)	15×2セ	ット(4口)	15×2セ	ット(4口)	15×1セ	ット(2口)	15×1セ	ット(2口)	15×1セ	ット(2口)	15×1セ	ット(2口)
許容電流(A)	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5



中性点(0端子)使用の単相出力表

型式		SD	G13	SDO	G25	SDO	G45	SDO	G60	SDG	i100	SDG	125	SDG	150
周波数	汝(Hz)	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
電圧((V)	115	127	115	127	115/231	127/254	115/231	127/254	115/231	127/254	115/231	127/254	115/231	127/254
二根三相	許容電流(A)	30.3	34.1	57.7	65.6	107/53.4	118/59	144/72	157/78.5	231/115	262/131	289/144	328/164	361/180	394/197
使用時	出力割合(%)				1	00						10	00		
一相	許容電流(A)	30.3	34.1	57.7	65.6	107/53.4	118/59	144/72	157/78.5	115/57	131/65	144/72	164/82	180/90	197/98
使用時	出力割合(%)				1	00						5	0		

型式		SDG	i220	SDG	300	SDG	400	SDG	500	SDG	610	SDG	800
周波数	汝(Hz)	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
電圧((V)	115/231	127/254	115/231	127/254	115/231	127/254	115/231	127/254	115/231	127/254	115/231	127/254
二根三相	許容電流(A)	462/315	462/231	623/312	630/315	808/404	840/420	1039/520	1050/525	1279/640	1280/640	1617/808	1680/840
使用時	出力割合(%)			•			8	0					•
一相	許容電流(A)	577/289	577/289	779/390	787/394	1010/505	1050/525	1299/650	1312/656	1599/800	1600/800	2021/1010	2100/1050
使用時	出力割合(%)						10	00					•

※出力割合は、定格電流に対して出力可能な割合を示します。(出力割合100%:定格電流の100%まで使用可能、出力割合50%:定格電流の50%まで使用可能)

接地方法

漏電保護装置を確実に作動させるために、次の接地工事を必ず実施し てください。

接地工事は電気工事士の資格のある人が行ってください。

●本機のボディアース端子の接地

電気設備技術基準の200V級はD種(第3種)接地工事で接地抵抗が 100Ω以下とし、400V級はC種(特別第3種)接地工事で接地抵抗が10 Ω以下になるように接地してください。

接地用ケーブルの太さは、電気設備技術基準により発電機容量にみあっ た太さを選定してください。

アース棒も接地抵抗を満足できるものを準備してください。

●漏電リレー用アース端子(E)の接地

独立接地の場合は、接地抵抗が概ね100Ω以下になるように接地してく

共用接地の場合は、200V級では接地抵抗が概ね100Ωになるように接地 し、400V級では接地抵抗が10Ωになるように接地してください。

接地用ケーブルの太さは5.5mm²以上としてください。

独立接地、共用接地(右図参照)のどちらの方法でも可能です。

接地条件により接地抵抗が概ね100Ω以下を満足できない場合は、接 地表面積の大きなアース棒を準備してください。

●負荷機器外被の接地

負荷機器外被の接地も必ず行ってください。

接地工事の200V級はD種(第3種)接地工事で接地抵抗が100Ω以下※ とし、400V級はC種(特別第3種)接地工事で接地抵抗が10Ω以下※に なるように接地してください。(※電路上に漏電遮断装置[100mA以下、0.5 秒以下」を設置するときは接地抵抗を500Ω以下にすることができます。) 接地用ケーブルの太さは、電気設備技術基準により負荷容量にみあった 太さを選定してください。

アース棒も接地抵抗を満足できるものを準備してください。

独立接地方法 (アース棒2本使用)	- #
7-7	ボディアース端子 共用接地方法 (アース棒1本使用)

アースの種類	発電機電圧	接地の種類	接地抵抗
発電機ボディアース	200/220V	D種(第3種)	100Ω以下
	400/440V	C種(特別第3種)	10Ω以下
漏電リレー用アース	_	_	概ね100Ω以下
負荷機器外被アース	200/220V	D種(第3種)	100Ω以下**
	400/440V	C種(特別第3種)	10Ω以下**

15

※電路上に漏電遮断装置(100mA以下、0.5秒以下)を設置するときは、接地抵抗を